

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Vypracovaný podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: **15.9. 2005**Datum revize: **21. 5. 2015**

Verze: 3.5

Počet stran: 9

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku ALTUS Professional BOXER****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Alkalický čisticí a odmašťovací přípravek na pevné povrchy.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Obchodní jméno: ALFACHEM s.r.o.

Místo podnikání: U Koupaliště 119/6, 679 61 Letovice, Česká Republika

Identifikační číslo: 26966069

Telefon: + 420 516 476 808,

Fax: + 420 516 476 028

Zodpovědná osoba: Bc. Daniel Řezník

e-mail: reznik@alfachem.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko

ALFACHEM s.r.o., Letovice

Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

Tel.: + 420 516 476 028

Telefon: 224 919 293 (nepřetržitě)

Mobil: + 420 725 492 421

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný (ano/ne): ano

Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1 H290

Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318

**2.2 Prvky označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008**Výstražný symbol  
nebezpečnosti:Kód výstražného symbolu  
nebezpečnosti:

GHS05

Signální slovo:

**Nebezpečí**Standardní věty o  
nebezpečnosti:

H290 Může být korozivní pro kovy.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

P280 Používejte ochranné rukavice /ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYSKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Obsahuje: metakřemičitan disodný pentahydrát, CAS: 10213-79-3

hydroxid sodný, CAS: 1310-73-2

### 2.3 Další nebezpečnost









Směs nesplňuje kritéria pro vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č.1907/2006.

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1 Látky - neaplikovatelné

### 3.2 Směsi:

Název chemické látky	Registrační číslo Číslo CAS ES (EINECS)	Obsah (% hm.)	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Alkoholy, C12-14 ethoxylované	polymer 68439-50-9 500-213-3	< 5	 Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302  Vážné poškození očí, kategorie 1 H318 Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3 H412
1-Methoxypropan-2-ol	02-2119752510-47-0000 68439-50-9 203-539-1	< 5	 Hořlavé kapaliny, kategorie 3 H226  Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 H336
Metakřemičitan disodný pentahydrát	01-2119449811-37-0000 10213-79-3 229-912-9	< 5	 Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1 H290  Žíravost/dráždivost pro kůži, Skin Corr. 1B H314 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3 H335
Hydroxid sodný	01-2119457892-27-xxxx 1310-73-2 215-185-5	< 5	 Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1 H290 Žíravost/dráždivost pro kůži, Skin Corr. 1B H314
Cocamidopropyl Betaine	01-2119488533-30-0004 97862-59-4 931-296-8	1 - 5	 Vážné poškození očí, kategorie 1 H318 Poznámka: pro koncentrace >4% a <10% pouze klasifikace - Dráždivost pro oči, kategorie 2

Další složení: < 1% vodný roztok soli kyseliny aminofosfonové  
parfém, Butylphenyl methylpropional

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-vět) je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Nutnost okamžité lékařské pomoci:** není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

**Při expozici vdechováním:** Přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

**Při styku s kůží:** Odložte kontaminovaný oděv, postižené místo důkladně omýt vlažnou vodou a ošetřit reparačním krémem.

**Při zasažení očí:** Ihned odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá, při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a neprodleně vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

**Při požití:** ihned vypláchněte ústa, následně vypijte asi 0,2 – 0,5 l vody, nevyvolávejte zvracení.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti: voda

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná):  
doporučená

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Při styku s kůží:** dráždivý, odmašťuje a vysušuje pokožku, způsobuje svědění kůže, štípání.

**Při zasažení očí:** silně dráždivý až žíravý, může se objevit zarudnutí bělma – poleptání rohovky.

**Při požití:** způsobuje pálení v ústech

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

neuvedeno

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: voda, suché hasicí prostředky, oxid uhličitý

Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít: není omezení

#### 5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí přípravku, produkty hoření nebo vznikajícími plyny:

Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou.

Přípravek není výbušnou látkou.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, izolační dýchací přístroj a ochranný oděv.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Preventivní opatření pro ochranu osob:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky (viz oddíl 7 a 8).

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a sliznicemi.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

**Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace.

Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Čistící metody:** velké množství odčerpajte. Roztok neutralizujte zředěnou kyselinou octovou nebo chlorovodíkovou, zbytky zachyťte adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, univerzální pojidla).

Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy. Obaly lze vymýt a opět použít.

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**Preventivní opatření na ochranu osob:** Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle.

Zajistěte větrání skladu, pracoviště. Těsně uzavřené nádoby chraňte proti zvýšené teplotě, která může způsobit kumulaci tlaku.

**Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** zabraňte úniku směsi do kanalizace a spodních vod

#### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti**

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě, v rozmezí teplot +5°C až + 30°C. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

Množstevní limity pro skladování: není stanoveno

#### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

**Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k přípravku:** nedoporučuje se kombinovat s jinými přípravky.

**Specifická použití:** Čistící a odmašťovací prostředek na pevné povrchy. Dlouhodobá expozice na hliníkovém povrchu může vést k jeho poškození.

### **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

#### **8.1 Kontrolní parametry**

Nejsou stanoveny

#### **8.2 Omezování expozice**

**Omezování expozice pracovníků:** Zamezení kontaktu přípravku s očima a s pokožkou. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zajistit dostatečné větrání, ventilaci, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi.

**Ochrana dýchacích orgánů:** Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. použijte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice.

Doporučený materiál rukavic: guma

**Ochrana očí:** Za normálních podmínek (při obvyklém použití) není nutná. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

**Ochrana kůže:** Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv z bavlněného kepru. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

**Omezování expozice životního prostředí:** Zabraňte úniku koncentrátu do spodních/povrchových vod a kanalizace.

### **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

#### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

**Vzhled:**

Skupenství:

kapalina

Barva:

bezbarvá, dle výchozích surovin

Vůně/zápach

parfémováno

**Fyzikální a chemické vlastnosti:**

Hodnota pH (při 20°C, 5% odchylka):

11,5-12,5

Bod (rozmezí teplot) varu (°C):

101-103

Bod vzplanutí (°C):

nestanoveno

Hořlavost:

není hořlavou kapalinou

Výbušnost Obj. %: dolní mez výbušnosti:

směs není výbušná

horní mez výbušnosti:

směs není výbušná

Oxidační vlastnosti:

není oxidující

Tenze par (při 20°C) v mbar:

není známo

Hustota (20°C) v g/cm<sup>3</sup>:

1,03

Rozpustnost ve vodě:

neomezeně mísitelná

Rozpustnost v tucích:

neuvedeno

Rozdělovací koeficient n-Oktanol/voda:

neuvedeno

Viskozita:

nestanoveno

Hustota vztažená na vzduch:

neuvedeno

Rychlost odpařování:

neuvedeno

**9.2 Další informace**

Neuvedeny.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Nestanoveno.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je za běžných podmínek stabilní, nebezpečné chemické reakce spontánně neprobíhají.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Zamezit styku s koncentrovanými kyselinami a amonnými solemi.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nestanoveno.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Zamezte kontaktu s PET, přípravek může při dlouhodobé expozici způsobit poškození hliníkovým povrchům.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při dodržování předpisů pro skladování a manipulaci je produkt stabilní.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku: může vysušovat pokožku, běžný čistící prostředek, nebezpečné je vniknutí přípravku do oka

Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice přípravku:

Nadýchání: dlouhodobá expozice může vést k mírnému podráždění sliznic

Kontakt s kůží: štiplavý, dráždivý účinek, může vést až k zarudnutí kůže

Kontakt s očima: žíravý, hrozí vážné poškození očí

Požití: dráždí ústa, hrdlo, jícen a žaludek

Senzibilizace: nestanoveno

Narkotické účinky: směs nemá narkotické účinky

Karcinogenita: směs není karcinogenní

Toxicita pro reprodukci: není toxický pro reprodukci

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Přípravek nebyl testován.

LD<sub>50</sub>, ryby ( mg/dm<sup>3</sup> ): neuvedeno

EC<sub>50</sub>, dafnie ( mg/dm<sup>3</sup> ): neuvedeno

IC<sub>50</sub>, řasy ( mg/dm<sup>3</sup> ): neuvedeno

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku splňují podmínky biologické odbouratelnosti podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 ze dne 3. března 2004 o detergitech.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Neočekává se hromadění v organismech.

**12.4 Mobilita v půdě**

Přípravek nebyl testován.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Přípravek nebyl testován, směs nesplňuje kritéria pro zařazení do skupiny těchto látek.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody pro nakládání s odpady**

**Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi:**

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav. Kontaminované obaly je nutné zcela vyprázdnit nebo je nutné s nimi zacházet jako se samotným produktem. Vyprázdněné a vypláchnuté obaly uložte do tříděného odpadu (plasty).

Metody likvidace odpadu: Odpad zlikvidujte spálením ve spalovně nebezpečných odpadů.

Zbytková množství produktu mohou být po silném zředění vodou vypuštěny do kanalizace. Vypuštění většího množství produktu do kanalizace je přípustné až po neutralizaci a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány. Prázdné obaly lze vyčistit zředěnou kyselinou octovou nebo chlorovodíkovou, obaly lze po vymytí opět použít.

Metoda likvidace zbytku produktu a obalu: spálením ve spalovně nebezpečných odpadů.

**Informace o zařazení podle Katalogu odpadů – použitý produkt a zbytky**

Návrh kódu odpadu: 20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky

**Informace o zařazení podle Katalogu odpadů – znečištěné obaly**

Návrh kódu čistého obalového odpadu: 15 01 02 Plastové obaly

**Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů**

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Kontaminované obaly je nutné zcela vyprázdnit nebo je nutné s nimi zacházet jako se samotným přípravkem. Vyprázdněné a vypláchnuté obaly uložte do tříděného odpadu (plasty).

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Číslo OSN**

Přípravek nepodléhá klasifikaci pro ADR.

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

Přípravek nepodléhá klasifikaci pro ADR.



**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Přípravek nepodléhá klasifikaci pro ADR.

**14.4 Obalová skupina**

Přípravek nepodléhá klasifikaci pro ADR.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Přípravek nepodléhá klasifikaci pro ADR.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Přípravek nepodléhá klasifikaci pro ADR.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Přípravek nepodléhá klasifikaci pro ADR.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH

Nařízení (ES) č. 453/2010 – příloha II (bezpečnostní list )

Zákon č. 350/2011 Sb. Chemický zákon, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice EU č. 648/2004 o detergitech

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 v platném znění.

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 v platném znění

- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

Používaná legislativa: Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí...v platném znění. zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška

č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon

č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací

do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ... v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona

č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 17/2011 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 13/2009 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb.,

č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn

a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

Ochrana osob:

- Zákoník práce
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

Ochrana životního prostředí:

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

**ODDÍL 16: Další informace****Podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Plné znění H-vět: H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H290 Může být korozivní pro kovy.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení: speciální školení není nutné

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití: Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Další informace: V případě dotazů se obraťte na výrobce. Povrchově aktivní látky obsažené ve výrobku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle směrnice EU č. 648/2004 o detergentech.

**Změny oproti předchozí verzi**

Nový aktualizovaný bezpečnostní list dle nařízení ES č. 1272/2008.

Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), dle Nařízení (ES) č. 453/2010 – příloha II (bezpečnostní list), **nový formát**



**bezpečnostního listu!!!**

Zákon č. 350/2011 Sb. Chemický zákon, ve znění pozdějších předpisů.

Aktualizace a doplnění informací a poznatků o látkách, směsi.

Bezpečnostní list byl zpracovaný na základě bezpečnostních listů dodavatelů vstupních surovin, údajů z odborné literatury, a databáze seznamu klasifikací a označení ECHA.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel!